Una Nueva Especie de *Acaena* (Rosaceae) en Sudamérica Austral

Alicia Marticorena
Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile.
amartic@udec.cl

RESUMEN. Se describe una nueva especie de *Acaena*, *A. patagonica*, de la zona patagónica de Chile y Argentina. Se publica además una nueva sección dentro del género la que incluye a esta especie.

ABSTRACT. A new species of *Acaena*, *A. patagonica*, from Patagonian Chile and Argentina, is described. A new section of the genus is erected to include this species.

El género *Acaena* Mutis ex L. posee alrededor de 100 especies (Mabberley, 1987) con una mayor distribución en el hemisferio sur, presentando sólo pocas especies en el hemisferio norte, por ejemplo México, California, Hawaii (Hutchinson, 1967). En Chile el género posee 20 especies (A. Marticorena, in prep.) y en Argentina unas 21 especies (Grondona, 1964, 1984), la mayoría de la zona austral.

El género se divide en secciones basado en el tipo de inflorescencia y características de la cupela. La cupela corresponde al conjunto del tálamo acrescente y el aquenio protegido por el tálamo. Sin embargo, la nueva especie no presenta ninguna de las combinaciones de caracteres de las secciones existentes que permita incluirla en ellas, luego se propone una nueva sección.

Acaena secc. **Patagonicae** A. Marticorena, sect. nov. TIPO: *Acaena patagonica* A. Marticorena.

Inflorescentia terminalis spiciformis; fructus cupula ovata, glabra vel pubescente, 3–4-costata, apice costa aculeo solitario disposita, sine glochidibus; folia sine stipulis.

Inflorescencia espiciforme corta, alargada en estado fructífero, con glomérulos dispersos a lo largo del pedúnculo. Cupela ovoide, glabra a pilosa, con 3–4 espinas apicales, sin gloquidios. Hojas sin estípulas.

Acaena patagonica A. Marticorena, sp. nov. TIPO: Chile. Ultima Esperanza: Parque Nacional Torres del Paine, Cerro Diente, 900 m, 15.XII.1985, *Arroyo & Squeo 850829* (holótipo, CONC). Figura 1.

Planta perennis, caulibus brevissimis. Folia ambitu linearia, 1.3–2.5 cm longa; foliolis 5–8-jugis, 3.0–6.5 mm longis, obovatis vel obovato-orbicularibus, base cuneiformibus, 3–5-partitis, laciniis linearibus, margine revolutis, superne glabrescentibus, inferne sericeis; vagina margine trichomatibus unicellularibus longis vestita; sine stipulis. Inflorescentia terminalis spiciformis pauciflora diametro ca. 6.5 mm; ramo florifero terminali in pedunculum usque ad 16 cm longum desinente; bracteis basalibus linearibus vel triangularibus, 1.0–1.5 mm longis, margine partitis. Flos sepalis 4–5, lanceolatis, ca. 1.5 mm longis, supra glabris, infra sericeis, apice trichomatibus floccosis ornatis; staminibus 4, antheris orbicularibus, ca. 0.3 mm longis; stigmate rotundato, laciniato, ca. 0.5 mm diametro. Fructus cupula ovata vel rotundata, 1.5–2.5 mm longa, pubescente vel glabra, 3–4-costata, quaque costa aculeo solitario 0.5–2.0 mm longo, trichomatibus retrorsis tecto apice ornato, raro aculeo brevi rudimentario sub aculeo apicali posito; achenio solitario.

Planta de hasta 20 cm de alto, con entrenudos cortos. Hojas en contorno lineares, lámina 1.3–2.5 cm de largo; folíolos 5–8 pares, 3.0–6.5 mm de largo, obovados a obovado-orbiculares, 3–5-partidos, los segmentos lineares a linear-lanceolados, el margen revoluto, el haz glabrescente, con tricomas blancos esparcidos, el envés seríceo, la base cuneada; vainas foliares con el margen con pelos largos, apéndices estipulares ausentes. Rama florífera terminal; pedúnculos hasta 16 cm de largo, pubescentes a seríceos; inflorescencia espiciforme corta, ca. 6.5 mm de diámetro, con pequeños glomérulos de flores y/o frutos a lo largo del pedúnculo; brácteas basales lineares a triangulares, 1.0–1.5 mm de largo, el margen partido. Flor chasmógama con 4–5 sépalos lanceolados, ca. 1.5 mm de largo, internamente glabros, externamente seríceos, tricomas en el ápice; estambres 4, las anteras orbiculares, ca. 0.3 mm de largo; estigma orbicular, laciniado, ca. 0.5 mm de diámetro. Cupela ovada a casi redonda, 1.5–2.5 mm de diámetro, pubescente a glabra, con 3–4 costillas, cada costilla con una espina de 0.5–2.0 mm de largo, con tricomas retrorsos desde el ápice, dispuestas en el tercio superior de la cupela, a veces con otra espina rudimentaria bajo la principal; aquenio 1.

Distribución y habitat. Esta especie habita en la zona de las Torres del Paine (Ultima Esperanza) y en el Estrecho de Magallanes, Chile, y al sur de la provincia de Santa Cruz y Tierra del Fuego, Argentina. Crece entre rocas, en sitios secos y también en vegas de altura, desde el nivel del mar hasta los 1030 m.

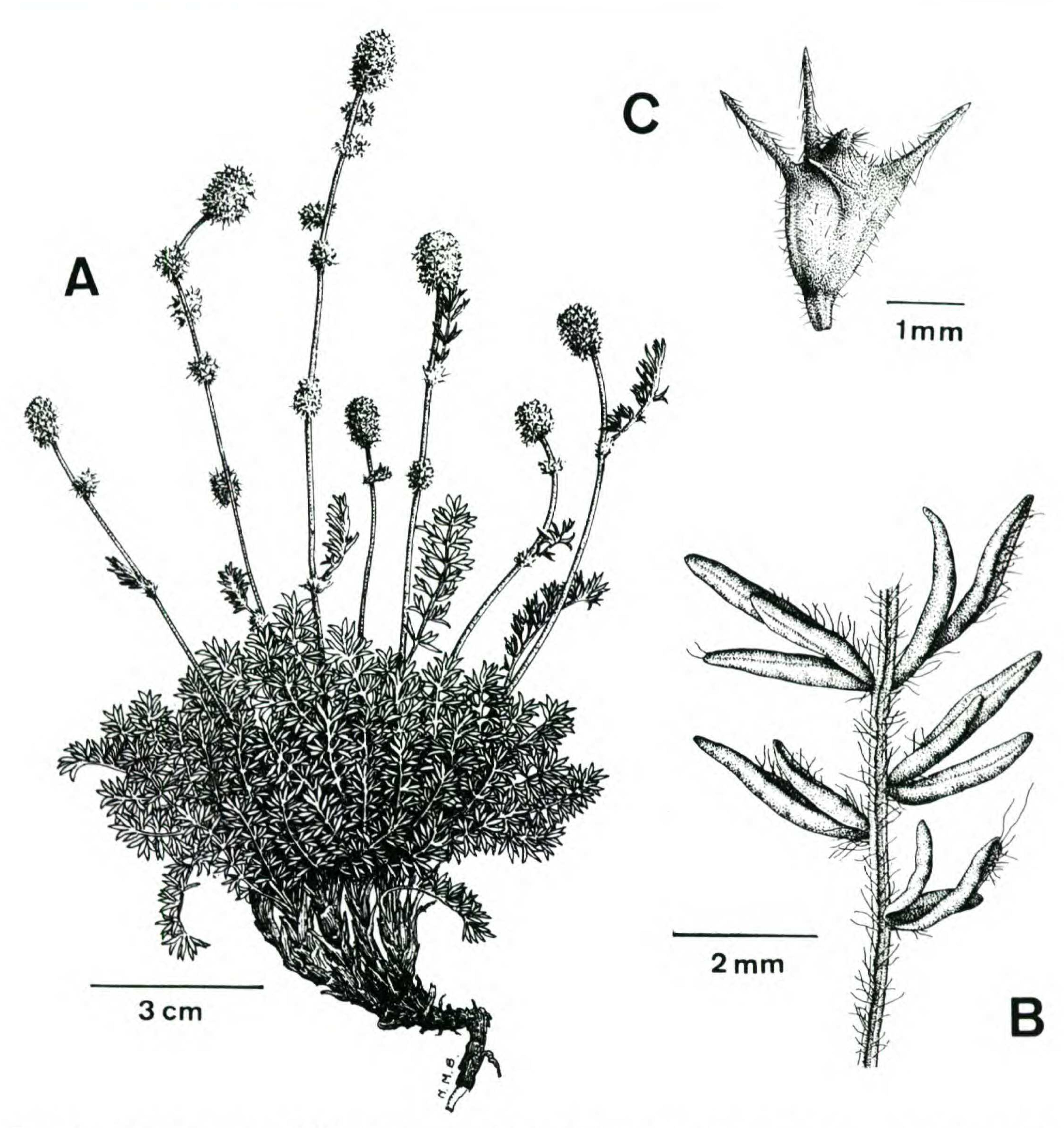


Figura 1. *Acaena patagonica* A. Marticorena. —A. Planta. —B. Hoja y detalle de los folíolos. —C. Cupela. (A, B basado en *Arroyo & Squeo 870189*; C basado en *Elvebakk 532*.)

Esta especie es afín a *A. pinnatifida* Ruiz & Pavón, *A. platyacantha* Speg. y *A. poeppigiana* Gay. De *A. pinnatifida* se diferencia por ser más pequeña y frágil, con folíolos menos divididos y las cupelas con 3–4 espinas apicales; de *A. platyacantha* por los folíolos más finos, menos pilosos, cupela sin costillas notorias, espinas no aladas y superficie de la cupela lisa, la que generalmente es rugosa en aquella especie; y de *A. poeppigiana* por presentar folíolos lineares y cupela sin espinas pequeñas entre las costillas o bajo la espina apical. Otro carácter que reafirma el reconocimiento de esta especie y de la sección, es el patrón que presenta la epidermis de la cupela. Originalmente el género se divide en secciones, las que estan delimitadas por el tipo de inflorescencia y características de la cupela (Bitter, 1911). Según el tipo de inflorescencia de *Acaena patagonica*, esta debería incluirse en la sección *Acaena*. Sin embargo, las características de la cupela son diferentes al resto de las de la sección y se asemejan a las de la sección *Acrobyssinoideae*, por el número de espinas y su posición. Las especies afines antes mencionadas pertenecen a la sección *Acaena*, basada en caracteres macroscópicos, las que además comparten caracteres microscópicos que tienen relación con el tipo de células

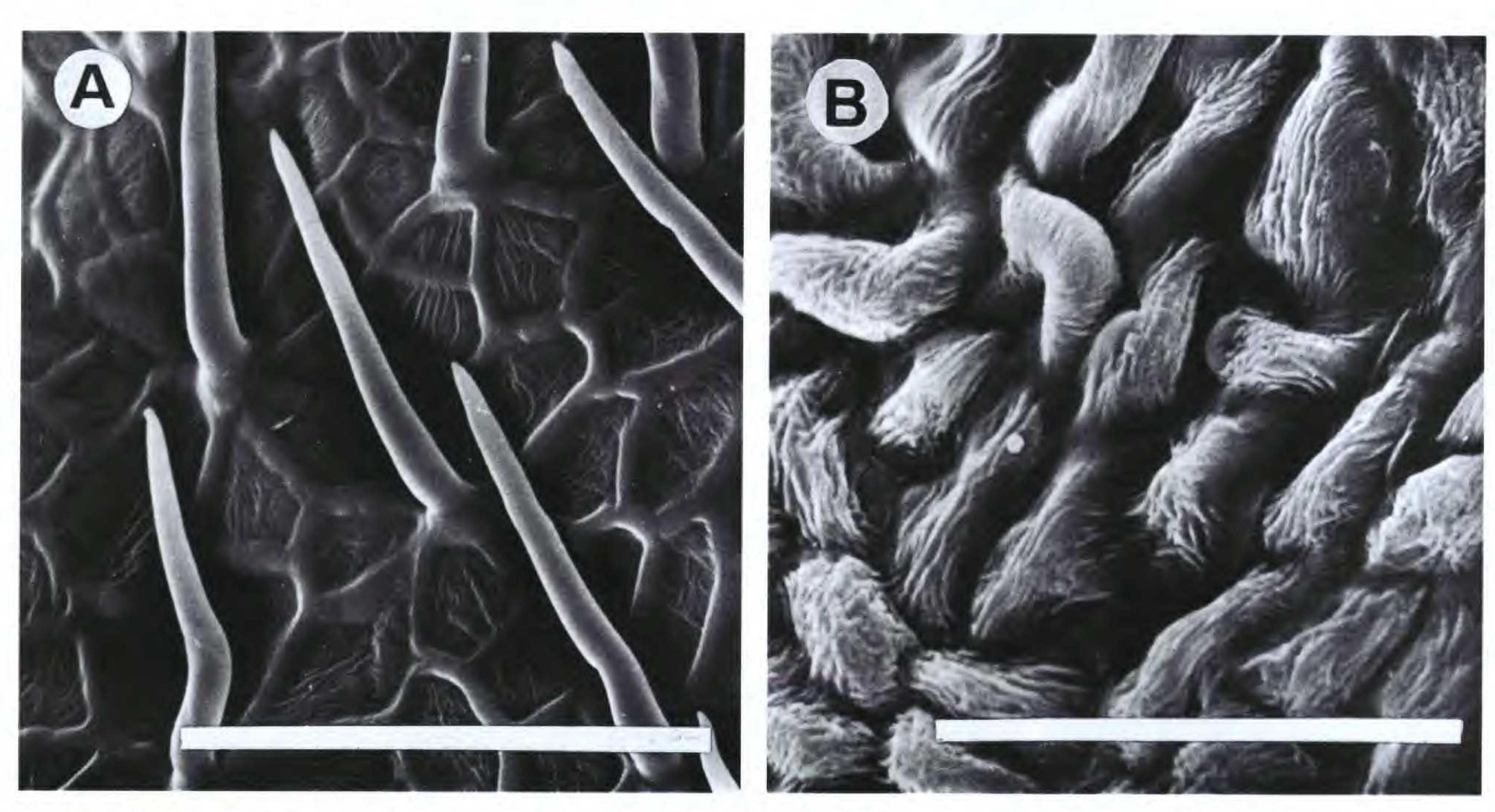


Figura 2. Células epidérmicas de la cupela. —A. Tipo celular de la sección *Acaena*. —B. Células de *A. patagonica*. Escala: 100 μm.

de la epidermis de la cupela, los que discriminan claramente y agrupan a las demás especies de la sección que crecen en Chile (A. Marticorena, in prep.). El tipo celular de las especies que pertenecen a la sección *Acaena* corresponde a células más o menos isodiamétricas, con paredes anticlinales rectas y relieve celular levantado (Fig. 2A), en tanto que las células de *A. patagonica* no presentan límites definidos, las paredes anticlinales son irregulares y sinuosas y el relieve celular es acanalado (Fig. 2B). Los caracteres de la cupela son los que entregan mayor información y por lo tanto son de gran utilidad para la determinación de las especies y delimitación de las secciones.

Clave para *A. patagonica* y Especies Relacionadas

1a. Plantas mayores de 50 cm de alto; folíolos 5–7-partidos; cupela con espinas de tamaño similar . . . . *A. pinnatifida*
1b. Plantas menores de 30 cm de alto; folíolos 2–5-partidos; cupelas con espinas mayores en el tercio superior.
   2a. Segmentos de los folíolos ovados; cupela con espinas pequeñas entre las costillas o pequeñas espinas triangulares bajo la espina principal . . . . *A. poeppigiana*
   2b. Segmentos de los folíolos lineares; cupela sin espinas pequeñas entre las costillas.
      3a. Folíolos pubescentes a seríceos; superficie rugosa entre las costillas de la cupela; espinas triangulares, aplastadas lateralmente . . . . *A. platyacantha*
      3b. Folíolos glabros a glabrescentes; superficie lisa entre las costillas de la cupela; espinas aciculares . . . . *A. patagonica*

Paratipos. ARGENTINA. **Santa Cruz:** Güer Aike, Estancia Las Viscachas, cono Pan de Azúcar, 50°45′S, 71°58′O, 1030 m, 28 ene. 1977, *T.B.P.A. 2563* (HIP); Estancia La Verdadera Argentina, S Cerro León, 50°53′S, 72°13′O, 16 ene. 1977, *T.B.P.A. 2052* (HIP); Estancia Cabo Buen Tiempo, 51°35′S, 69°07′O, 4 dic. 1975, *T.B.P.A. 50* (HIP). **Tierra del Fuego:** Tennessse oil camp, 11 dic. 1965, *Goodall 207* (LP). CHILE. **Prov. Ultima Esperanza:** Estancia Dos de Enero, Valle de las Chinas, 8 dic. 1978, *Pisano & Cárdenas 4853* (HIP); Sierra Baguales, cerro Santa Lucía, 50°44′S, 72°20′O, 800 m, 2 feb. 1987, *Arroyo & Squeo 870189* (CONC); Cerro Donoso, Río de las Chinas, 50°44′S, 72°31′O, 70 m, 9 feb. 1987, *Arroyo, Veloso & Peñaloza 870265* (CONC); Cerro Corona, La Victorina, Lago Paine, 50°48′S, 72°47′O, 500 m, 21 feb. 1982, *Pisano 5631* (HIP); 4–5 km SE Estancia Guido, 50°55′S, 72°20′O, 150 m, 9 dic. 1995, *Elvebakk 532* (CONC). **Prov. Magallanes:** Punta Delgada, Buque Quemado, 52°28′S, 69°32′O, 5 m, 3 dic. 1978, *Dollenz 495, 497* (HIP).

Agradecimientos. Deseo agradecer a Nelson Moya por las delicadas ilustraciones, a los herbarios del Museo de La Plata (LP) y del Instituto de La Patagonia (HIP) por el préstamo de importante material para este estudio, al Proyecto Flora de Chile a través del cual se ha realizado este trabajo y a Roy Gereau (MO) por la correción de la diagnosis en latín y la lectura crítica del manuscrito.

Literatura Citada

Bitter, G. 1911. Die Gattung *Acaena*. Vorstudien zu einer Monographie. Biblioth. Bot. 17(4): i–ii, 1–336, 37 lám.
Grondona, E. 1964. Las especies argentinas del género *Acaena* (Rosaceae). Darwiniana 13: 209–342.
———. 1984. Rosaceae. *En* M. N. Correa, Flora Patagónica, parte 4–b: 48–88. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.
Hutchinson, J. 1964–1967. The Genera of Flowering Plants (Angiospermae), Vols. 1, 2. Clarendon Press, Oxford.
Mabberley, D. J. 1987. The Plant-Book. A Portable Dictionary of the Higher Plants. Cambridge Univ. Press, Cambridge.